

【19】中華民國

【12】專利公報 (U)

【11】證書號數：M240626

【45】公告日：中華民國 93 (2004) 年 08 月 11 日

【51】Int. Cl.7: G06F3/00

新型 全 5 頁

【54】名稱：整合型平面顯示器

【21】申請案號：092210834 【22】申請日期：中華民國 92 (2003) 年 06 月 13 日

【72】創作人：

許世杰

黃柏川

鄧正斌

【71】申請人：

精敏科技股份有限公司  
新竹市科學園區力行路十二  
號六樓

【74】代理人：林火泉 先生

1

2

【57】申請專利範圍：

1. 一種整合型平面顯示器，包括：  
一平面顯示器，其上設有一訊號輸入端，用以接收輸入至該平面顯示器之訊號；以及  
一周邊裝置，係整合於該平面顯示器外框上，該周邊裝置至少包含一記憶卡讀卡機，而該記憶卡讀卡機具有一雙向介面，用以傳輸資料。
2. 如申請專利範圍第1項所述之整合型平面顯示器，其中，該訊號輸入端

可為 15 針狀接頭(15pin D-sub)、DVI 接頭(Digital Visual interface)，及同時包含該 15 針狀接頭及該 DVI 接頭者。

5. 3. 如申請專利範圍第1項所述之整合型平面顯示器，其中，該平面顯示器可為液晶顯示器(LCD)、電漿顯示器(PDP)、有機發光顯示器(OLED)，場發射顯示器(FED)之任一種。
10. 4. 如申請專利範圍第1項所述之整合型

林火泉 先生  
林火泉

平面顯示器，其中，該記憶卡讀卡機為一整合型讀卡機，可讀取兩種以上之記憶卡形式，該可讀取之記憶卡形式係選自 CF 卡、MS 卡、MMC 卡、SM 卡、SD 卡、XD 卡所組成之群組。

5.如申請專利範圍第 1 項所述之整合型平面顯示器，其中，該記憶卡讀卡機可讀取微型硬碟(Microdrive)。

6.如申請專利範圍第 1 項所述之整合型平面顯示器，其中，該雙向介面係為一通用串列匯流排(USB)。

7.如申請專利範圍第 1 項所述之整合型平面顯示器，其中，該周邊裝置尚包含一通用串列匯流排集線器(USB HUB)。

8.如申請專利範圍第 1 項所述之整合型平面顯示器，其中，該周邊裝置尚包含一組喇叭。

9.如申請專利範圍第 1 項所述之整合型平面顯示器，其中，該周邊裝置尚包含一麥克風。

10.如申請專利範圍第 1 項所述之整合型平面顯示器，其中，該周邊裝置尚包含一攝影裝置。

11.如申請專利範圍第 1 項所述之整合型平面顯示器，其中，該周邊裝置尚包含一滑鼠。

12.如申請專利範圍第 1 項所述之整合型平面顯示器，其中，該周邊裝置尚包含一鍵盤。

13.如申請專利範圍第 1 項所述之整合型平面顯示器，其中，該周邊裝置尚包含一手寫輸入裝置。

14.一種整合型平面顯示器，包括：  
—平面顯示器；  
—多媒體處理裝置，該多媒體處理裝置內建於該平面顯示器內部，並耦接至該平面顯示器；以及  
—周邊裝置，係整合於該平面顯示

器外框上，且與該多媒體處理裝置耦接，該周邊裝置至少包含一記憶卡讀卡機，而該記憶卡讀卡機具有雙向介面，用以傳輸資料。

15.如申請專利範圍第 14 項所述之整合型平面顯示器，其中，該多媒體處理裝置可處理影音格式、音樂格式、圖形格式、電玩程式、文字格式之資料。

16.如申請專利範圍第 15 項所述之整合型平面顯示器，其中，該影音格式係可為 MPEG I 及 MPEG II 之資料格式。

17.如申請專利範圍第 15 項所述之整合型平面顯示器，其中，該音樂格式係可為 MP3、CD、WAV、及 WMA 之資料格式。

18.如申請專利範圍第 15 項所述之整合型平面顯示器，其中，該圖形格式係為 JPEG 之資料格式。

19.如申請專利範圍第 14 項所述之整合型平面顯示器，其中，該周邊裝置更可包含一音效輸出裝置或一音效輸出端。

20.如申請專利範圍第 19 項所述之整合型平面顯示器，其中，該多媒體處理裝置可將來自該周邊裝置的資料加以處理，並將其影像訊號顯示於該平面顯示器上，而音效訊號由該音效輸出裝置播出或透過該音效輸出端將該音效訊號輸出。

21.如申請專利範圍第 14 項所述之整合型平面顯示器，其中，該雙向介面係為一通用串列匯流排(USB)。

22.如申請專利範圍第 14 項所述之整合型平面顯示器，其中，該周邊裝置尚包含一麥克風。

23.如申請專利範圍第 14 項所述之整合型平面顯示器，其中，該周邊裝置尚包含一攝影裝置。

24.如申請專利範圍第14項所述之整合型平面顯示器，其中，該平面顯示器可為液晶顯示器(LCD)、電漿顯示器(PDP)、有機發光顯示器(OLED)、場發射顯示器(FED)之任一種。

25.如申請專利範圍第14項所述之整合型平面顯示器，其中，該記憶卡讀卡機為一整合型讀卡機，可讀取兩種以上之記憶卡形式，該可讀取之記憶卡形式係自CF卡、MS卡、MMC卡、SM卡、SD卡、XD卡所組成之群組。

26.如申請專利範圍第14項所述之整合型平面顯示器，其中，該記憶卡讀卡機可讀取微型硬碟(Microdrive)。

27.如申請專利範圍第14項所述之整合型平面顯示器，其中，該多媒體處理裝置內建有IDE擴充介面控制器。

28.如申請專利範圍第27項所述之整合型平面顯示器，其中，該周邊裝置尚包含一IDE擴充介面，可直接擴充IDE裝置，並經由該多媒體處理

裝置直接控制。

29.如申請專利範圍第28項所述之整合型平面顯示器，其中，該IDE裝置可為硬碟機及光碟機。

30.如申請專利範圍第14項所述之整合型平面顯示器，其中，該多媒體處理裝置內建一控制軟體，並將其控制邏輯顯示於該平面顯示器上。

31.如申請專利範圍第14項所述之整合型平面顯示器，其中，該周邊裝置尚包含一滑鼠。

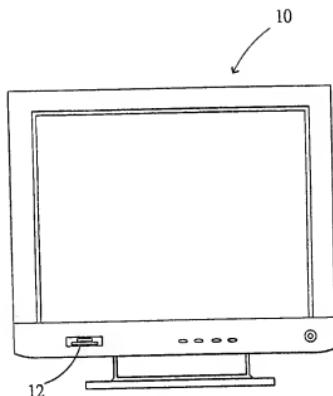
32.如申請專利範圍第14項所述之整合型平面顯示器，其中，該周邊裝置尚包含一鍵盤。

33.如申請專利範圍第14項所述之整合型平面顯示器，其中，該周邊裝置尚包含一手寫輸入裝置。

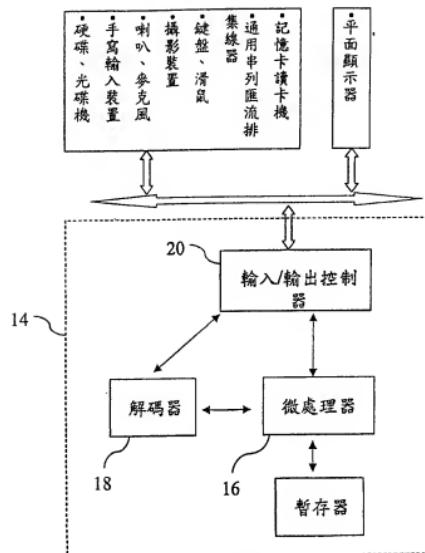
圖式簡單說明：

第一圖為本創作之整合型平面顯示器示意圖。

第二圖為本創作之多媒體處理裝置示意圖。



第一圖



第二圖

**Taiwanese Utility Model Application  
No. 092210834 (Publication No. M240626)**

**A. Relevance of the Above-identified Document**

The following is a partial English translation of exemplary portions of non-English language information that may be relevant to the issue of patentability of the claims of the present application.

**B. Translation of the Relevant Passages of the Document**

**Claims**

14. An integrated-type flat-display device, comprising:

a planar display device;

a multimedia processing device which is built in said planar display device and which is coupled with the planar display device; and

a peripheral device which is integrated into an outer frame of said planar display device, and which is coupled with the multimedia processing device, wherein

said peripheral device at least includes a card reader for a memory card, which reader includes bilateral interface for transporting data.

15. The integrated-type flat-display device, as set forth in claim 14, wherein

said multimedia processing device is capable of processing data in an audio/video format, a music format, a graphic format, a game format, and/or a text format.

16. The integrated-type flat-display device, as set forth in claim 15, wherein said audio/video format is MPEGI or MPEGII.

17. The integrated-type flat-display device, as set forth in claim 15, wherein said music format is MP3, CD, WAV, or WMA.

18. The integrated-type flat-display device, as set forth in claim 15, wherein said graphic format is JPEG.

19. The integrated-type flat-display device, as set forth in claim 14, wherein

    said peripheral device is capable of further comprising an audio output device or an audio output terminal.

20. The integrated-type flat-display device, as set forth in claim 19, wherein:

    said multimedia processing device is capable of processing data from said peripheral device;

    the image signal is displayed on said planar display

**Page 3**

device; and

the audio signal is output from the audio output device or via the audio output terminal.

21. The integrated-type flat-display device, as set forth in claim 14, wherein  
said bilateral interface is a widely used USB.

22. The integrated-type flat-display device, as set forth in claim 14, wherein  
said peripheral device further includes a microphone.

23. The integrated-type flat-display device, as set forth in claim 14, wherein  
said peripheral device further includes a camera.